


Exemple de devoir d'écriture proposé par un groupe d'étudiant-es de 1<sup>ère</sup> année de Bachelor en sciences biomédicales. Les étudiant-es ont composé une question QCM sur la base du cours « Mécanismes du développement - 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> semaines : clivage et implantation » enseigné par le Pr. Herrera. Les corrections apparaissent en marge. Les commentaires constructifs soulignent les points forts du travail et suggèrent des pistes d'améliorations concrètes pour le devoir suivant. Une version améliorée et validée par le Pr. ... est proposée en bas de page et utilisée pour la création des examens d'entraînement.


#### Enoncé : (K')


Pendant la 1<sup>ère</sup> semaine du développement embryonnaire :


- A- Il est possible de distinguer les différents blastomères après l'étape de compaction
- B- Les cytotrophoblastes dérivent de l'hypoblaste
- C- L'embryon s'implante dans l'endomètre
- D- Le disque bilaminaire se forme


 Microsoft Office User  
Affinez le contexte


 Microsoft Office User  
Les cellules du s... ou LE s...


 Microsoft Office User  
Vous pouvez utiliser plus de place pour vos justifications en revenant à la marge.

 Microsoft Office User  
Votre réponse est bien détaillée, mais on vous demande qu'elle tienne sur 2 lignes.

 Microsoft Office User  
Pas utile à l'écrit sur de si petites phrases.

 Microsoft Office User  
Vous devez aussi justifier le choix de votre distracteur.

 Microsoft Office User  
Attention, l'implantation commence à la fin de la 1<sup>ère</sup> semaine (J6-7). Ce qui rend votre question ambiguë.

 Microsoft Office User  
Pas utile à l'écrit.

#### Justifications :

- A- Faux. Après fécondation, le zygote se divise et forme des blastomères distincts. Au 3<sup>ème</sup> jour, il y a formation de la morula précoce (8 blastomères). La compaction de la morula correspond à une première différenciation, ou les blastomères ne sont plus distincts.
- B- Faux. En contact avec l'endomètre, le trophoblaste est stimulé, se différenciant ainsi en syncytiotrophoblastes et en cytotrophoblastes.
- C- Faux. L'implantation de l'embryon dans l'endomètre se fait pendant la 2<sup>ème</sup> semaine du développement.
- D- Vrai. En fin de 1<sup>ère</sup> semaine, la masse cellulaire interne se différencie en hypoblaste et en épiblaste, formant ainsi le disque bilaminaire.

#### Commentaires :

**Bien :** Malgré certains verbes être et forme passive, vous avez utilisé des verbes forts qui caractérisent bien les étapes du développement (s'implante, se différencie, etc). Vos réponses sont bien détaillées.

**A améliorer :** vous pouvez utiliser 2 lignes, ce qui vous permet de compléter un peu vos réponses. Notamment, n'oubliez pas de décrire votre distracteur.

#### Proposition d'amélioration :

Pendant la 1<sup>ère</sup> semaine du développement embryonnaire :

- A - les différents blastomères demeurent distincts après l'étape de compaction
- B - l'hypoblaste forme le cytotrophoblaste
- C - l'embryon termine son implantation dans l'endomètre
- D - se développe le disque bilaminaire

Réponse : -, -, -, +

**Justifications :**

A – Faux. Les clivages (segmentation) du zygote forment des blastomères distincts jusqu'au stade morula précoce ; après la compaction, les limites entre les blastomères deviennent invisibles.

B – Faux. Au contact de l'endomètre, le trophoblaste du blastocyste se différencie en cytotrophoblaste et syncytiotrophoblaste. L'hypoblaste fait partie du disque bilaminaire (masse cellulaire interne).

C – Faux. L'implantation de l'embryon dans l'endomètre commence à la fin de la première semaine (J6-7) lorsque le trophoblaste entre en contact avec l'endomètre. La nidation se termine au 13<sup>e</sup> jour.

D – Vrai. A la fin de la 1<sup>ère</sup> semaine, la masse cellulaire interne se différencie en deux lignages : l'hypoblaste et l'épiblaste. Ils forment le disque bilaminaire qui définit l'axe dorso-ventral de l'embryon.